

ГОСТ 2.764-86

Группа Т52

## МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ

Единая система конструкторской документации

### ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ В ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМАХ. ИНТЕГРАЛЬНЫЕ ОПТОЭЛЕКТРОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ИНДИКАЦИИ

Unified system for design documentation. Graphic designations in electric diagrams.  
Integral optoelectronic elements of indication

МКС 01.080.40

31.180

ОКСТУ 0002

Дата введения 1987-01-01

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 22 апреля 1986 г. N 1023 дата введения установлена 01.01.87

ПЕРЕИЗДАНИЕ. Ноябрь 2004 г.

1. Настоящий стандарт распространяется на электрические схемы, выполняемые вручную или автоматизированным способом, и устанавливает правила построения условных графических обозначений (далее - УГО) интегральных оптоэлектронных элементов индикации.

Стандарт полностью соответствует СТ СЭВ 5048-85.

2. Общие правила построения УГО элементов - по [ГОСТ 2.743-91](#).

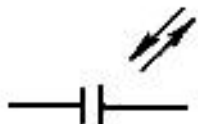
3. В первой строке основного поля УГО указывают обозначение функции индикации: ДРУ. Во второй строке, при необходимости, приводят обозначение типа устройства по [ГОСТ 2.708-81](#). Начиная с третьей строки, допускается указывать требуемую дополнительно информацию, например принцип индикации:

LED или



- для световых излучающих диодов;

LCD или

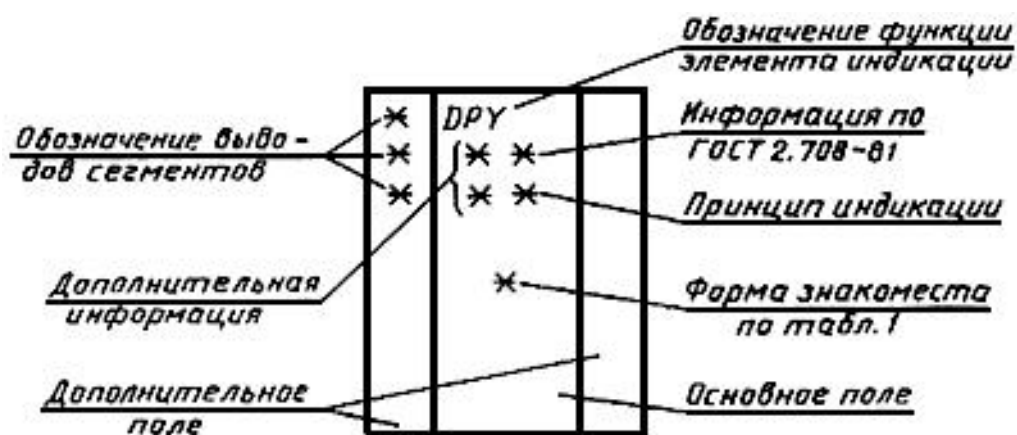


- для жидких кристаллов.

Форма знакоместа - согласно табл.1. Форма знакоместа может быть выражена графически или буквенно-цифровым обозначением.

При применении буквенно-цифровых обозначений сегментов формы знакоместа должно быть обеспечено соответствие между ними и буквенно-цифровыми обозначениями выводов сегментов данного типа элементов.


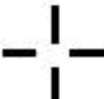

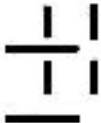
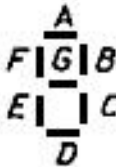

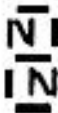
4. Информацию в основном и дополнительных полях размещают в соответствии с чертежом.











5. Для условных графических обозначений многозначных оптоэлектронных элементов индикации при наличии одинаковых элементов допускается форму знакоместа представлять только один раз. В этом случае изображение следует обозначить контуром с указанием количества одинаковых элементов.

6. Форма знакоместа должна соответствовать приведенной в табл.1.

Таблица 1

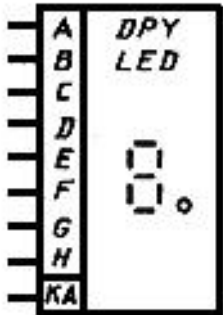
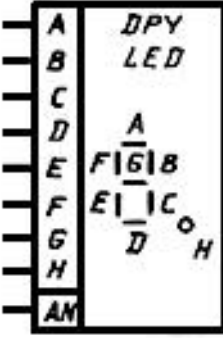
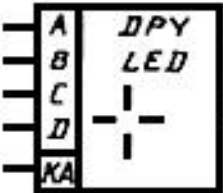
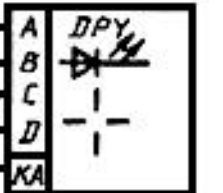
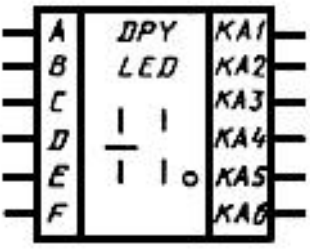
| Наименование знака | Форма знакоместа  |                   |
|--------------------|---|-------------------|
|                    | графическая   | буквенно-цифровая |
| 1. 2-сегментный    |    | <i>2S</i>         |
| 2. 4-сегментный    |    | <i>4S</i>         |
| 3. 5-сегментный    |   | <i>5S</i>         |
| 4. 6-сегментный    |  | <i>6S</i>         |
| 5. 7-сегментный    |  | <i>7S</i>         |
| 6. 9-сегментный    |  | <i>9S</i>         |
| 7. 11-сегментный   |  | <i>11S</i>        |

|  |   |   |
|--|---|---|
| 8. 14-сегментный   |   | <i>14S</i>  |
| 9. 16-сегментный   |    | <i>16S</i>  |
| 10. Десятичная точка   |    |   |
| 11. Двоеточие  |    |   |
| 12. Последовательность точек для буквенно-цифровых знаков, представленных в шестнадцатиричной системе (пример 4/7 - распределение точек) | <div> <i>m/n</i></div> <div> <i>4/7</i></div>               | <div><i>m/n S</i></div> <div><i>4/7S</i></div>                |
| 13. Матрица $m \times n$ для буквенно-цифровых знаков (например, матрица 5x7)  | <div> <i>m \times n</i></div> <div> <i>5 \times 7</i></div> | <div><i>m \times n S</i></div> <div><i>5 \times 7 S</i></div> |
| Примечание к пунктам 12 и 13:  |   |   |
| $m$ - количество столбцов (C)  |   |   |
| $n$ - количество строк (R)   |   |   |

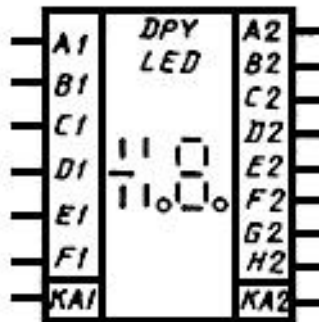
|   |   |    |
|---|---|----|
| 14. Специфические<br>(температура, сопротивление) | - | °C |
|   | - | Ω  |

Примеры обозначений оптоэлектронных элементов индикации приведены в табл.2.

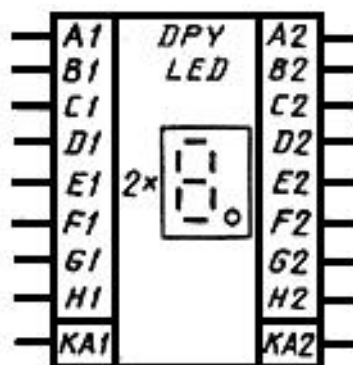
Таблица 2

| Наименование   | Обозначение   |
|--|---|
| <p>1. 7-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом с изображением десятичной точки для индикации цифры</p>                               |  <p>или</p>      |
| <p>2. 4-сегментный люминесцентный индикатор с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом для индикации плюса, минуса или цифры 1</p>   |  <p>или</p>  |
| <p>3. 5-сегментный люминесцентный индикатор с раздельным катодным (КА) или анодным (АН) выводами с изображением десятичной точки для индикации плюса, минуса и (или) цифры 1</p> |   |

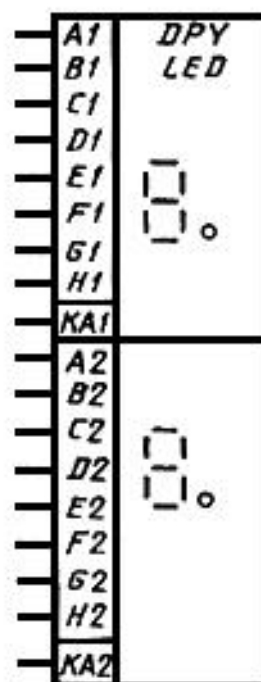
4. Индикатор люминесцентный для индикации плюса, минуса и (или) цифры 1 на первом месте и для индикации цифры на втором месте с изображением десятичной точки и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае



5. Люминесцентный индикатор для индикации двух цифр с десятичными точками и общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом в каждом случае



ИЛИ

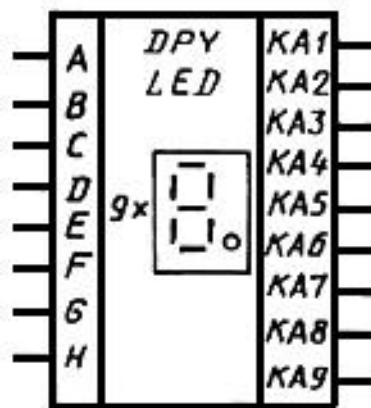


ИЛИ

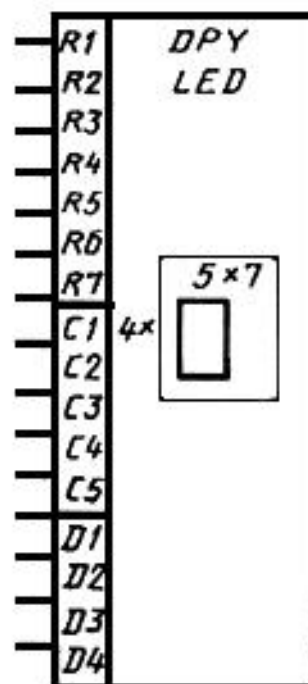




6. Люминесцентный индикатор для индикации девяти цифр с изображением десятичной точки в каждом случае с отдельными катодными (КА) и анодными (АН) выводами с управлением в режиме временного уплотнения

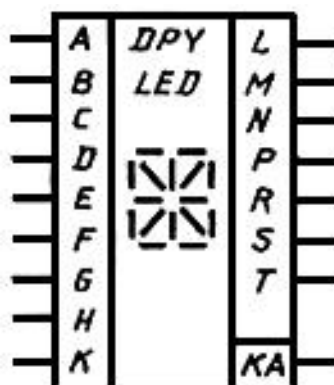


7. Люминесцентный индикатор с матрицей 5x7 для индикации четырех буквенно-цифровых знаков при помощи четырех интегральных схем, работающих в режиме временного уплотнения (обозначение строк - R, столбцов - C, входов управляющих импульсов - D)

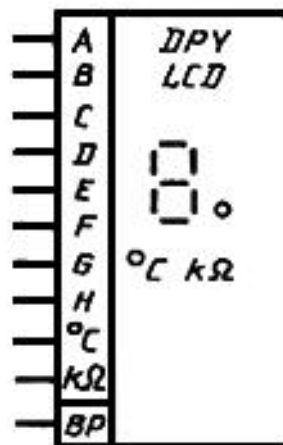


8. Люминесцентный индикатор с 16 сегментами для индикации буквенно-цифровых знаков с общим катодным (КА) или анодным (АН) выводом.

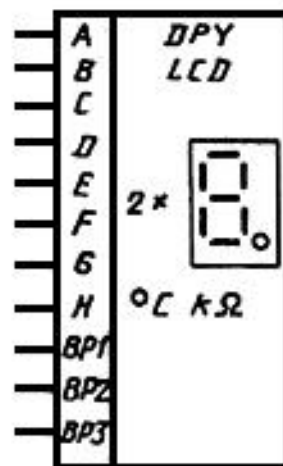
Примечание к пп.2-6, 8. В примерах приведены только случаи отдельных катодных выводов (КА)



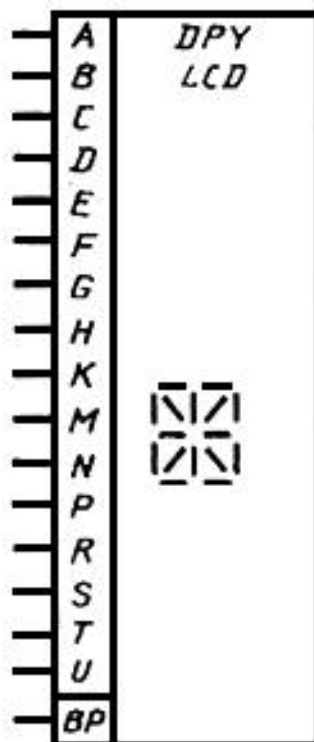
9. 7-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов с изображением десятичной точки для индикации цифры и специальных знаков с общим выводом или с выводом противоположного электрода (BP)



10. 7-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов с изображением двух цифр с десятичными точками, а также специальных знаков с отдельными выводами противоположных электродов



11. 16-сегментный индикатор на основе жидких кристаллов для индикации буквенно-цифрового знака с общим выводом противоположного электрода



Электронный текст документа  
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:  
официальное издание  
ЕСКД. Обозначения условные графические  
в схемах: Сб. ГОСТов. -  
М.: ИПК Издательство стандартов, 2005